<u>កិច្ចការស្រាវជ្រាវបុគ្គល</u>

ផ្នែកទី១៖ ការដកស្រង់ចេញពីសៀវភៅសិក្សា (Graphic Design)

សេចក្ដីផ្ដើម (Introduction)

១-និយមន័យ (Definition)

កម្មវិធី Adobe Photoshop ជាកម្មវិធីមួយដែលក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះមានការនិយមចូលចិត្តសិក្សា និង មាន ប្រជាប្រិយភាពជាងគេ សំរាប់ធ្វើការរចនា កែច្នៃឬក៏បន្ថែមលើរូបភាពចាស់.... និង ការសំខាន់ជាងនេះទៅទៀតនោះ គឺការភ្ជាប់ទៅកាន់ Internet ដែលតំរូវអោយគេធ្វើការលំអរលើគេហទំព័រ ដែលគេបានបង្កើត សំរាប់បំរើទំព័រ Internet ដែលគេបានបង្ហោះដើម្បីបំរើអតិថិជនទូទៅក្នុងពិភពលោក។

១. សង្ខេប

សាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ (២០២១, ទំព័រ១) បានបង្ហាញថា Adobe Photoshop គឺជាកម្មវិធីរចនា និងកែច្នៃរូបភាពដ៏មានប្រជាប្រិយភាពមួយ ដែលគេរៀនសូត្រយ៉ាងច្រើននាពេលបច្ចុប្បន្ន ហើយវាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការបង្កើតរូបភាពសម្រាប់លក់ទំនិញតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណែតទូទាំងពិភពលោក។

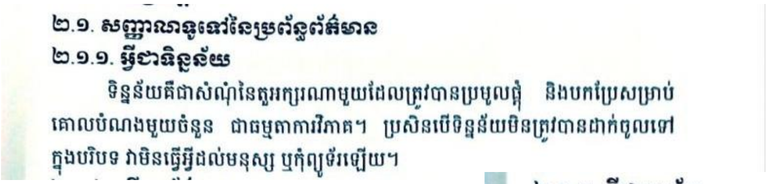
២. សម្រង់អត្ថបទ

មានការលើកឡើងថា “កម្មវិធី Adobe Photoshop ជាកម្មវិធីមួយដែលក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះមានការនិយមចូលចិត្តសិក្សា និង មាន ប្រជាប្រិយភាពជាងគេ សំរាប់ធ្វើការរចនា កែច្នៃបន្លំរចនារូបភាពចាស់” (សាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ, ២០២១, ទំព័រ១)។

៣. ឯកសារយោង ៖

សាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ. (២០២១). Graphic design. មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា, ដេប៉ាតឺម៉ង់ថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាមូលដ្ឋាន.

ផ្នែកទី២៖ ការដកស្រង់ចេញពីសារណាបញ្ចប់ការសិក្សា



២.១. សញ្ញាណទូទៅនៃប្រព័ន្ធព័ត៌មាន

២.១.១. អ្វីជាទិន្នន័យ

ទិន្នន័យគឺជាសំណុំនៃតួអក្សរណាមួយដែលត្រូវបានប្រមូលផ្តុំ និងបកប្រែសម្រាប់គោលបំណងមួយចំនួន ជាធម្មតាការវិភាគ។ ប្រសិនបើទិន្នន័យមិនត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងបរិបទ វាមិនធ្វើអ្វីដល់មនុស្ស ឬកុំព្យូទ័រឡើយ។

២.១.៣. អ្វីជាប្រព័ន្ធ

ប្រព័ន្ធគឺជាបណ្តុំនៃធាតុ ឬសមាសធាតុដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់គោលបំណងរួមមួយ។

១. សង្ខេប

- **ចំណុចទី១ (ទិន្នន័យ)៖**

សែត សិរីមុន្នី et al. (២០២២, ទំព័រ៥) បានពន្យល់ថា ទិន្នន័យ គឺជាបណ្តុំអក្សរដែលគេប្រមូលមកដើម្បីធ្វើការវិភាគទៅតាមគោលបំណងអ្វីមួយ ហើយទិន្នន័យទាំងនោះនឹងមិនមានប្រយោជន៍ដល់មនុស្ស ឬប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រឡើយ ប្រសិនបើវាមិនត្រូវបានរៀបចំឲ្យមានបរិបទច្បាស់លាស់។

- **ចំណុចទី២ (ប្រព័ន្ធ)៖**

សែត សិរីមុន្នី et al. (២០២២, ទំព័រ៥) បានលើកឡើងថា ប្រព័ន្ធ គឺជាការផ្គុំឡើងនូវសមាសធាតុ ឬធាតុផ្សំផ្សេងៗដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងយ៉ាងមានសណ្តាប់ធ្នាប់ ដើម្បីសម្រេចឲ្យបាននូវគោលដៅរួមគ្នាមួយ។

២. សម្រង់អត្ថបទ

- **ចំណុចទី១ (ទិន្នន័យ)៖**

មានការសរសេរបញ្ជាក់ថា "ទិន្នន័យគឺជាសំណុំនៃអក្សរណាមួយដែលត្រូវបានប្រមូលផ្តុំ និងបកប្រែសម្រាប់គោលបំណងមួយចំនួន ជាធម្មតាក្នុងការវិភាគ" (សែត សិរីមុន្នី et al., ២០២២, ទំព័រ៥)។

- **ចំណុចទី២ (ប្រព័ន្ធ)៖**

យោងតាមការសិក្សាមុនៗបានឲ្យនិយមន័យថា "ប្រព័ន្ធគឺជាបណ្តុំនៃធាតុ ឬសមាសធាតុដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់គោលបំណងរួមមួយ" (សែត សិរីមុន្នី et al., ២០២២, ទំព័រ៥)។

៣. ឯកសារយោង

សែត សិរីមុន្នី, យឿន ភិរា, សួន ចាន់ណា, ចាន់ត្រា មុនីនាថ, មុ តុលា, និង ឈៀង គីមហឿន. (២០២២). *ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយការលក់ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកនៅក្នុងហាងលក់កុំព្យូទ័រ Gaming Store Siem Reap*. សារណាបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រ, សាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ សាខាខេត្តសៀមរាប.

សេចក្ដីផ្ដើម

Adobe Photoshop

សេចក្ដីផ្ដើម (Introduction)

១-និយមន័យ (Definition)

កម្មវិធី Adobe Photoshop ជាកម្មវិធីមួយដែលក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះមានការនិយមចូលចិត្តសិក្សា និង មាន ប្រជាប្រិយភាពជាងគេ សំរាប់ធ្វើការរចនា កែច្នៃឬក៏បន្ថែមលើរូបភាពចាស់.... និង ការសំខាន់ជាងនេះទៅទៀតនោះ គឺការភ្ជាប់ទៅកាន់ Internet ដែលតំរូវអោយគេធ្វើការលំអរលើគេហទំព័រ ដែលគេបានបង្កើត សំរាប់បំរើទំព័រ Internet ដែលគេបានបង្ហោះដើម្បីបំរើអតិថិជនទូទៅក្នុងពិភពលោក។

សំរាប់កម្មវិធីនេះត្រូវបានគេប្រើសំរាប់ ៖

- លំអររូបភាពចាស់ដែលមានស្នាមជ្រួញ រឺ អុចៗ , ការបាក់ បត់ របស់រូបថត,ត្រូវបានគេយកមក សិក្សាកែលំអរ និង ការសិក្សាបន្ថែមពណ៌ឡើងវិញ ។
- ការធ្វើគំរបសៀវភៅ , ការធ្វើផ្លាកសំរាប់បង្ហាញរបស់ក្រុមហ៊ុនរឺ សហគ្រាស (LOGO) ការធ្វើ គំរប CD , ការច្នៃរូបភាពលំអរផ្សេងទៀត ។
- ការបង្កើតកាន់តែល្អគន់ឡើងៗលើទំព័រ Website របស់ Internet និង ការដែលយករូបភាព ដែលបានកែច្នៃហើយ សំរាប់កម្មវិធី Design ផ្សេងទៀតផងដែរ ។

២-តំរូវការចាំបាច់សំរាប់កម្មវិធី PhotoShop (System Requirements)

ភាពចាំបាច់និងគ្រប់គ្រាន់តំរូវអោយអ្នកសិក្សាយល់អោយច្បាស់ពីមូលដ្ឋានគ្រឹះរបស់ Computer ជាមុនដោយយល់ពីរបៀបបិទនិង បើកកុំព្យូទ័រ ការប្រើលើ Mouse , Keyboard , Machine ណេបផ្សេងៗ ។ល។

បន្ទាប់មកនេះយើងនិង លើកមកបង្ហាញពីសមត្ថភាពរបស់កម្មវិធីរបស់ (Software) ការដំណើរការរបស់PC (Hardware) .ដើម្បីដំណើរការលើកម្មវិធី Photo shop (Software) បានល្អលុះត្រាតែយើងមានម៉ាស៊ីនមួយដែលមានសមត្ថភាពត្រឹមត្រូវស្របនិងកំលាំងរបស់កម្មវិធី ដូចនេះយើងត្រូវស្គាល់ថាមានអ្វីខ្លះលើផ្នែកនៃ Hardware វិញ ៖

Photoshop minimum specifications for Windows

- **Processor:** Intel® or AMD processor with 64-bit support; 2 GHz or faster processor
- **Operating system:** Microsoft Windows 7 with Service Pack 1 (64-bit), Windows 10 (Version 1709 or later)
- **RAM:** 2 GB or more of RAM (8 GB recommended)
- **Hard disk space:** 3.1 GB or more of available hard-disk space for 64-bit installation; additional free space required during installation (cannot install on a volume that uses a case-sensitive file system)
- **Monitor resolution:** 1024 x 768 display (1280×800 recommended) with 16-bit color and 512 MB or more of dedicated VRAM; 2 GB is recommended
- **Graphics processor acceleration requirements**: OpenGL 2.0-capable system

សាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ
BUILD BRIGHT UNIVERSITY

សារណាបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រ

មហាវិទ្យាល័យ វិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា
ជំនាញ បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន

ប្រធានបទស្តីអំពី

ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយការលក់ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិច នៅក្នុងហាងលក់កុំព្យូទ័រ Gaming Store Siem Reap

រៀបរៀងដោយក្រុមនិស្សិតជំនាន់ទី១៧៖

១-និស្សិត សែត សិរីមុន្នី
២-និស្សិត យឿង ភិរា
៣-និស្សិត សួន ថាណា
៤-និស្សិត ចាន់ត្រា មុនីនាថ
៥-និស្សិត មូ តុលា
៦-និស្សិត ឈៀង គឹមហឿន

សាស្ត្រាចារ្យណែនាំ៖ លោក ម៉ុន មិញ

Build Bright University
04-09-01-0678

ឆ្នាំសិក្សា ២០១៨-២០២២

២. រំលឹកទ្រឹស្តី

២.១. សញ្ញាណទូទៅនៃប្រព័ន្ធព័ត៌មាន

២.១.១. អ្វីជាទិន្នន័យ

ទិន្នន័យគឺជាសំណុំនៃតួអក្សរណាមួយដែលត្រូវបានប្រមូលផ្តុំ និងបកប្រែសម្រាប់គោលបំណងមួយចំនួន ជាធម្មតាការវិភាគ។ ប្រសិនបើទិន្នន័យមិនត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងបរិបទ វាមិនធ្វើអ្វីដល់មនុស្ស ឬកុំព្យូទ័រឡើយ។

២.១.២. អ្វីជាព័ត៌មាន

ព័ត៌មានគឺជាពាក្យដែលប្រើដើម្បីពណ៌នាអត្ថបទដែលផ្តល់ព័ត៌មានដល់អ្នកអាន ឬកុំព្យូទ័រដែលកំពុងដំណើរការវា។ ជាឧទាហរណ៍ Computer Hope មានព័ត៌មានជាច្រើនអំពីកុំព្យូទ័រ និងប្រធានបទពាក់ព័ន្ធ ដែលអ្នកណាម្នាក់អាចអានដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីពួកគេ។

២.១.៣. អ្វីជាប្រព័ន្ធ

ប្រព័ន្ធគឺជាបណ្តុំនៃធាតុ ឬសមាសធាតុដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់គោលបំណងរួមមួយ។

២.១.៤. អ្វីជាប្រព័ន្ធព័ត៌មាន

ប្រព័ន្ធព័ត៌មានគឺជាការរួមបញ្ចូលគ្នានៃផ្នែករឹង កម្មវិធី និងបណ្តាញទូរគមនាគមន៍ដែលមនុស្សបង្កើត និងប្រើប្រាស់ដើម្បីប្រមូល បង្កើត និងចែកចាយទិន្នន័យមានប្រយោជន៍ជាធម្មតានៅក្នុងការកំណត់របស់ស្ថាប័ន។

២.១.៥. មុខងាររបស់ប្រព័ន្ធព័ត៌មាន

មានមុខងារជាច្រើននៃប្រព័ន្ធព័ត៌មានដូចជា ការបញ្ចូលទិន្នន័យ (Input) ការផ្ទុក (Storage) ដំណើរការ (Processing) និងផលិតលទ្ធផលព័ត៌មាន(Producing the output) ។ មុខងារក៏គ្រប់គ្រងលំហូរព័ត៌មាន ក៏ដូចជារង្វិលជុំមតិត្រឡប់ផងដែរ។ ប្រព័ន្ធនេះក៏អាចជាប្រព័ន្ធបើក (Open) និង បិទ (Closed) ផងដែរ។

- ការបញ្ចូលទិន្នន័យ (Input) : ការបញ្ចូលទិន្នន័យក្នុងប្រព័ន្ធព័ត៌មានមានពីរប្រភេទគឺ ៖ ទី១ លទ្ធផលត្រូវបានបង្កើតជាមួយនឹងទិន្នន័យលម្អិតដែលត្រូវបានរក្សាទុក និងដំណើរការ និង ទី២ ការបញ្ជាក់អំពីប្រភេទនៃការវិភាគត្រូវបានធ្វើត្រូវតែបញ្ជាក់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ។
- ការផ្ទុក (Storage) : ការរក្សាទុកទិន្នន័យគួរតែធ្វើឡើងក្នុងកម្រិតលម្អិតបំផុតដែលអាចធ្វើទៅបាន។ ការបម្រុងទុកជាទៀងទាត់ និងការសង្ខេបផ្សេងៗគួរតែត្រូវបានបញ្ចប់ ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យសំខាន់ៗដោយសារតែកំហុស។